



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina  
Sektor istraživanja  
Služba lab. istraživanja

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-309/14

Izdanje: 00      Stranica: 12/25

Datum:  
10.11.2014.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr). Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: 

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 04.11.2014.  
Datum dostave uzorka: 06.11.2014.  
Datum ispitivanja: 06.11.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 29 bar

Primjedba: Ev. broj 1626

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,76	1,68
CO <sub>2</sub>	0,31	0,12
C <sub>1</sub>	87,34	92,98
C <sub>2</sub>	8,54	4,85
C <sub>3</sub>	0,77	0,30
i-C <sub>4</sub>	0,07	0,02
n-C <sub>4</sub>	0,07	0,02
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,73 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,92 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,39 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,079 kg/kmol  
Gustoća: 0,7239 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5907 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 486,82 J/(kg K)



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina  
Sektor istraživanja  
Služba lab. istraživanja

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:  
50000364-338/14

Izdanje: 00      Stranica: 12/25

Datum:  
24.11.2014.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr). Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: 

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 18.11.2014.  
Datum dostave uzorka: 20.11.2014.  
Datum ispitivanja: 21.11.2014.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 26 bar

Primjedba: Ev. broj 1731

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,21	1,31
CO <sub>2</sub>	0,11	0,04
C <sub>1</sub>	92,59	95,91
C <sub>2</sub>	4,69	2,59
C <sub>3</sub>	0,34	0,13
i-C <sub>4</sub>	0,03	0,01
n-C <sub>4</sub>	0,03	0,01
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,10 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 34,33 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,25 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,619 kg/kmol  
Gustoća: 0,7043 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5748 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 500,29 J/(kg K)